



IWLAN ACCESS POINT, SCALANCE W786-1 RJ45, NUR ZUM BETRIEB IN USA, 1 RADIO, 3 R-SMA ANT. ANSCHL., IEEE 802.11A/B/G/H/N, 2,4/5GHZ, BRUTTO 450 MBIT/S PRO RADIO, 1 X RJ45 (MAX. 1 GBIT/S), POE, 24VDC, IP65 (-40-+60 GRD C), POE, WPA2/802.11I/E, LAENDERZULASSUNGEN BEACHTEN. LIEFERUMF: HANDBUECHER AUF CD-ROM, DEUTSCH/ENGLISCH, 1 X KLEMMENBLOCK.

Übertragungsrate

Übertragungsrate

• bei WLAN / maximal	450 Mbit/s
• 1 / bei Industrial Ethernet	10 Mbit/s
• 2 / bei Industrial Ethernet	100 Mbit/s
• 3 / bei Industrial Ethernet	1000 Mbit/s
• bei Industrial Ethernet	10 Mbit/s, 1000 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	1
• für Spannungsversorgung	1
• für redundante Spannungsversorgung	1

Ausführung des elektrischen Anschlusses

• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	RJ45-Buchse
• für Spannungsversorgung	2-poliger Stecker (24 V DC) bzw. optional erhältliche Stromversorgungsadapter (4-polig 24 V DC oder 3-polig 110 bis 230 V AC)

Ausführung des Wechselmediums

• C-PLUG	Ja
• KEY-PLUG	Ja

Schnittstellen / Wireless

Anzahl der Funkkarten / fest eingebaut	1
Übertragungsart / bei Multiple Input Multiple Output (MIMO)	3x3

Anzahl der Spatial Streams	3
Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für externe Antenne(n)	3
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für externe Antenne(n)	R-SMA (Buchse)
Produkteigenschaft / externe Antenne direkt am Gerät montierbar	Nein

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 <ul style="list-style-type: none"> • aus Klemmenblock 	19,2 V
Versorgungsspannung / 2 <ul style="list-style-type: none"> • aus Klemmenblock 	28,8 V
Versorgungsspannung <ul style="list-style-type: none"> • aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af • aus Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2 • aus optional integrierbarem Power Supply <ul style="list-style-type: none"> — bei AC — bei DC 	48 V 50 V 100 ... 240 V 12 ... 24 V
aufgenommener Strom <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch • bei AC / bei 230 V / typisch • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch 	0,45 A 0,05 A 0,22 A
Verlustwirkleistung <ul style="list-style-type: none"> • bei DC / bei 24 V / typisch • bei AC / bei 230 V / typisch • bei Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af / typisch 	10,7 W 10,7 W 10,7 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-40 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	100 %
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Bei Einsatz des Power Supply 100 - 240 V AC ist eine Betriebstemperatur von -40°C bis +60°C zulässig
Schutzart IP	IP65

Bauform, Maße und Gewichte

Breite / des Gehäuses / ohne Antenne	251 mm
Höhe / des Gehäuses / ohne Antenne	251 mm
Tiefe / des Gehäuses / ohne Antenne	72 mm
Nettogewicht	2,24 kg
Befestigungsart	Für Mastmontage, 35mm DIN-Hutschienenmontage und S7-300-Profilschienenmontage wird ein zusätzliches Halblech benötigt
<ul style="list-style-type: none"> • S7-1500-Profilschienenmontage • Wand-Montage 	Nein Ja

Funkfrequenzen

Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • bei WLAN im 2,4 GHz-Frequenzband • bei WLAN im 5 GHz-Frequenzband 	2,41 ... 2,48 GHz 4,9 ... 5,8 GHz

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produktfunktion / Access Point Mode	Ja
Produktfunktion / Client Mode	Ja
Anzahl der SSIDs	8
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Dual Client • iPCF Access Point • iPCF Client • iPCF-MC Access Point • iPCF-MC Client 	Nein Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures' Nein Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures' oder 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
Anzahl der iPCF-fähigen Funkmodule	1
Produktfunktion / iREF	Ja; Nur in Kombination mit dem 'KEY-PLUG W780 iFeatures'
Anzahl der iREF-fähigen Funkmodule	1

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Anzahl verwaltbarer IP-Adressen / im Client	8
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • Web-based Management • MIB-Unterstützung • TRAPs via Email • Konfiguration mit STEP 7 • Konfiguration mit STEP 7 im TIA-Portal • Betrieb mit IWLAN Controller • Betrieb mit Enterasys WLAN Controller • Forced Roaming bei IWLAN • WDS 	Ja Ja Ja Ja Nein Nein Nein Nein Ja Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • Address Resolution Protocol (ARP) 	Ja

• ICMP	Ja
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
• PROFINET IO-Diagnose	Nein
• Link Check	Nein
• Verbindungsüberwachung IP-Alive	Nein
• Lokalisierung über Aeroscout	Nein
• SysLog	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja

Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion	
• Funktion VLAN bei IWLAN	Ja

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• im Client Mode / DHCP-Server über LAN	Nein

Produktfunktionen / Redundanz

Protokoll / wird unterstützt	
• STP/RSTP	Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
• Management Absicherung mit ACL-IP based	Ja
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• NAT/NAPT	Nein
• Zugangsschutz nach IEEE802.11i	Ja
• WPA/WPA2	Ja
• TKIP/AES	Ja
Protokoll / wird unterstützt	

- SSH

Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt

- SNTP
- SIMATIC Time

Ja

Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm

- für FM
- für Ex-Zone
- für Sicherheit / von CSA und UL
- für Ex-Zone / von CSA und UL

FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4

EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X

UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1

ANSI/ISA 12.12.01-2013, CAN/CSA C22.2 No.213-M1987, CL. 1, Div. 2, GP. A,B,C,D, T4 / CL. 1, Zone 2, GP IIC

Eignungsnachweis

- EG-Konformitätserklärung
- CE-Kennzeichnung
- C-Tick
- CCC
- E1-Zulassung
- Bahnanwendung nach EN 50155
- Brandschutz nach EN 45545-2
- NEMA TS2
- IEC 61375
- IEC 61850-3
- NEMA4X
- Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 1 und IEEE802.3af
- Power-over-Ethernet gemäß IEEE802.3at bei Type 2

Ja

Ja

Ja

Nein

Ja

Nein

Nein

Nein

Nein

Nein

Ja

Ja

Ja

Standard für drahtlose Kommunikation

- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11e
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11h
- IEEE 802.11i
- IEEE 802.11n

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Funkzulassung

Zum Betrieb in den USA, genauere Informationen finden Sie unter: www.siemens.com/simatic-net/ik-info

Schiffklassifikationsgesellschaft

• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein

Zubehör

Zubehör	24 V DC Klemmenverschraubung im Lieferumfang enthalten
---------	--

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

• zur Webseite: TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• zur Webseite: IWLAN	http://www.siemens.com/iwlan
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/automation/net/catalog
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

Securityhinweise

Securityhinweis	<p>Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter http://www.siemens.com/industrialsecurity. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter http://support.automation.siemens.com. (V3.4)</p>
-----------------	---

letzte Änderung: 09.03.2015